

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.  
PCT/EP 2004/010860

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A61K7/16

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 648 108 A (WIEDEMANN, WOLFGANG) 19 April 1995 (1995-04-19) claims 1,3,5,6	8,9
A	EP 0 845 976 A (ENAMELON, INC; CHURCH & DWIGHT CO., INC) 10 June 1998 (1998-06-10) page 7, line 40 - page 8, line 33; claim 1; examples 18-25	1
A	EP 0 497 158 A (BAYER AG) 5 August 1992 (1992-08-05) example 1	1
A	GB 1 516 525 A (PROCTER & GAMBLE CO) 5 July 1978 (1978-07-05) page 4, line 10 page 5, line 39 - line 80	1

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \* & \* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

18 April 2005

Date of mailing of the international search report

04/05/2005

Name and mailing address of the ISA  
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Couckuyt, P

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

EP2004/010860

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0648108	A	19-04-1995	DE 4221054 A1	05-01-1994
			AU 677202 B2	17-04-1997
			AU 4308393 A	24-01-1994
			BR 9306642 A	08-12-1998
			DE 59304554 D1	02-01-1997
			EP 0648108 A1	19-04-1995
			FI 945866 A	30-12-1994
			GR 3022582 T3	31-05-1997
			JP 8501530 T	20-02-1996
			NO 944831 A	14-12-1994
			AT 145323 T	15-12-1996
			CA 2138780 A1	06-01-1994
			WO 9400101 A1	06-01-1994
			DK 648108 T3	28-04-1997
			ES 2102652 T3	01-08-1997
EP 0845976	A	10-06-1998	US 5645853 A	08-07-1997
			US 5603922 A	18-02-1997
			AU 712524 B2	11-11-1999
			AU 6682996 A	12-03-1997
			BR 9610258 A	09-05-2000
			CA 2224274 A1	27-02-1997
			DE 69631961 D1	29-04-2004
			EP 0845976 A1	10-06-1998
			JP 10511104 T	27-10-1998
			JP 3528181 B2	17-05-2004
			CN 1192672 A ,C	09-09-1998
			WO 9706774 A1	27-02-1997
			US 6036944 A	14-03-2000
			US 5833957 A	10-11-1998
EP 0497158	A	05-08-1992	DE 4102629 A1	06-08-1992
			AT 135221 T	15-03-1996
			CA 2060068 A1	31-07-1992
			DE 59205630 D1	18-04-1996
			DK 497158 T3	22-07-1996
			EP 0497158 A1	05-08-1992
			ES 2086011 T3	16-06-1996
			GR 3019324 T3	30-06-1996
			JP 4312532 A	04-11-1992
			US 5922347 A	13-07-1999
GB 1516525	A	05-07-1978	AT 349641 B	10-04-1979
			AT 772275 A	15-09-1978
			AU 8534175 A	07-04-1977
			BE 834338 A1	09-04-1976
			DE 2543489 A1	22-04-1976
			ES 441715 A1	16-06-1977
			FR 2287234 A1	07-05-1976
			IE 42129 B1	04-06-1980
			IT 1043251 B	20-02-1980
			JP 51091339 A	10-08-1976
			NL 7511850 A	13-04-1976
			SE 7511327 A	12-04-1976

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/010860

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 A61K7/16

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 A61K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 648 108 A (WIEDEMANN, WOLFGANG) 19. April 1995 (1995-04-19) Ansprüche 1,3,5,6	8,9
A	EP 0 845 976 A (ENAMELON, INC; CHURCH & DWIGHT CO., INC) 10. Juni 1998 (1998-06-10) Seite 7, Zeile 40 - Seite 8, Zeile 33; Anspruch 1; Beispiele 18-25	1
A	EP 0 497 158 A (BAYER AG) 5. August 1992 (1992-08-05) Beispiel 1	1
A	GB 1 516 525 A (PROCTER & GAMBLE CO) 5. Juli 1978 (1978-07-05) Seite 4, Zeile 10 Seite 5, Zeile 39 - Zeile 80	1



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*&\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

18. April 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

04/05/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Couckuyt, P

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/010860

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0648108	A	19-04-1995	DE	4221054 A1	05-01-1994
			AU	677202 B2	17-04-1997
			AU	4308393 A	24-01-1994
			BR	9306642 A	08-12-1998
			DE	59304554 D1	02-01-1997
			EP	0648108 A1	19-04-1995
			FI	945866 A	30-12-1994
			GR	3022582 T3	31-05-1997
			JP	8501530 T	20-02-1996
			NO	944831 A	14-12-1994
			AT	145323 T	15-12-1996
			CA	2138780 A1	06-01-1994
			WO	9400101 A1	06-01-1994
			DK	648108 T3	28-04-1997
			ES	2102652 T3	01-08-1997
EP 0845976	A	10-06-1998	US	5645853 A	08-07-1997
			US	5603922 A	18-02-1997
			AU	712524 B2	11-11-1999
			AU	6682996 A	12-03-1997
			BR	9610258 A	09-05-2000
			CA	2224274 A1	27-02-1997
			DE	69631961 D1	29-04-2004
			EP	0845976 A1	10-06-1998
			JP	10511104 T	27-10-1998
			JP	3528181 B2	17-05-2004
			CN	1192672 A ,C	09-09-1998
			WO	9706774 A1	27-02-1997
			US	6036944 A	14-03-2000
			US	5833957 A	10-11-1998
EP 0497158	A	05-08-1992	DE	4102629 A1	06-08-1992
			AT	135221 T	15-03-1996
			CA	2060068 A1	31-07-1992
			DE	59205630 D1	18-04-1996
			DK	497158 T3	22-07-1996
			EP	0497158 A1	05-08-1992
			ES	2086011 T3	16-06-1996
			GR	3019324 T3	30-06-1996
			JP	4312532 A	04-11-1992
			US	5922347 A	13-07-1999
GB 1516525	A	05-07-1978	AT	349641 B	10-04-1979
			AT	772275 A	15-09-1978
			AU	8534175 A	07-04-1977
			BE	834338 A1	09-04-1976
			DE	2543489 A1	22-04-1976
			ES	441715 A1	16-06-1977
			FR	2287234 A1	07-05-1976
			IE	42129 B1	04-06-1980
			IT	1043251 B	20-02-1980
			JP	51091339 A	10-08-1976
			NL	7511850 A	13-04-1976
			SE	7511327 A	12-04-1976